(21)Iuf.Cl.

NAGAL TO STOARTSBA THETAG

(11)Publication number: 2000–075293

(43)Date of publication of application: 14.03.2000

C00F 3/03 C06F 3/033 F51A 8/00

(21)Application number: 10-248781 (71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

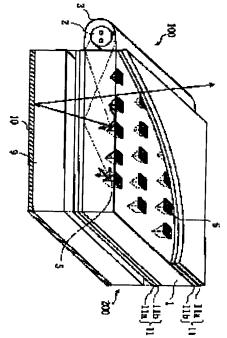
G02F

LTD

(22)Date of filing: 02.09.1998 (72)Inventor: WAKITA HISAHIDE

YAMANAKA YASUHIKA KAMAGURI MARIKO YAMASOE HIROSHI

(54) ILLUMINATOR, TOUCH PANEL WITH ILLUMINATION AND REFLECTIVE LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE



and make them emit a light. Thereby it is possible to and irradiates light to excite the light emitting layers 5 provided on an end face of the light transmission plate 1 emitting layers 5 and a line light source 2 which is light outgoing toward the front surface side of the light front surface of the light emitting layers 5 and shade a lightproof layer 6 which is provided so as to cover the crystal display device 200 when illuminated with a light, a guide plate 1 and emits a light to illuminate the liquid with the liquid crystal display device 200, of the light one plane, placed opposite to the other plane confronted plurality of light emitting layers 5 which is provided on device 200, is equipped with a light guide plate 1, a arranged on the front side of a liquid crystal display SOLUTION: A frontlight type illuminator 100, which is crystal display device incorporating them. a touch panel with illumination and a reflective liquid illuminator suppressing deterioration of display contrast, PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a frontlight type (57)Abstract:

uniformly illuminate even a large area liquid crystal display device with fine display contrast or

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]
[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

[Patent number] [Date of final disposal for application] application converted registration]

[Date of registration]

of rejection] [Number of appeal against examiner's decision

decision of rejection] Date of requesting appeal against examiner's

[Date of extinction of right]

(A) 舞公精器 (A)

(4 L) 竹梢勢固本日(9I)

(F2000—75293A) 特開2000—75293A)

(43)公開日 平成12年3月14日(2000.3.14)

◇熱 河頁 辨最			
要 崩大 士野			
100101823	人壓升(47)		
内	1 may (12)		
器實不然 此番8001真門字大市真門初頭大			
海泰 中山	春即発(SY)		
内圻会友教業童	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
器畫不然 敢餐8001真門字大市真門訊頭大			
英尚 田椒	春門祭(S7)		
此番800[真門宇大市真門帝國大		平成10年9月2日(1998.9.2)	日剛田(SS)
		, , , –	- A.
00000582I	人關出(17)	187810-248781	日本東出(IS)
(頁 ai 全) JO IS機の更水橋 水橋末	火糖查客		
3 3 6 B	C09F	988	C 0 0 F 9/00
320V 2C432	490 5	3 2 0	GOOF 3/033
780EB EI08 00/8	FLIV	109	F21V 8/00
I/1332 23 0 SH09 I	COSE		COSE 1/1332
(本徳)・イーヒンーテ			

置基元表晶素座は豆び五小木ハキッセき付明照、置装明照 【沸谷の明発】(43)

。るなる額 でなくこるや肥照31一性よう千素示表晶がの静面大、パ 量37等イスモインに示表、0 よいれる。るいてえ都る 国5を励起して発光させる為の光を照射する線光源2と 迷光度は、大記導光板1の端面に設けられ、よる類光率 **の試るす光恵を光をするとより根出い側面前のる層光発** 禁では、 れる付號ブレコミよら緊多面前の2層光発馬上 ・32回光発の機動るや発き光の点るや開発の発光層5と、 素示表晶亦品上とるれち根限を光、れるれ鑑い面の側枝 、31.効光彰、よ1001.置装肥原の大式イトモインロC るれき置通い面前の002千素示表晶就 【段手共報】 。るを判點多置裝示表晶亦坚視刃む含きる インロで式し時唯多不逊のイスでインに示奏 【題縣】 【姚蚕】(25)

そイベロてるれる置通い面前の神明照薄 【1 東宋龍】 【囲簾の來藍揺舒】

付き とこさし 動具 きょ 期光 恵る 下光 並 き光 る も と も し 棟出づ側面前の層光発結、水され鑑い面前の層光発品上 、 幺骨光発るで発き

そインロてるれる置通い面前の种明照数 【2 東宋龍】

本限財材により発光を表して上記被照米、ならればい面 の側枝気はるは臨時期間が原土るが続いるは、 、 3 村帝あるもする 4 世後

き値翅光発き層光発揺上、 パされ続い面端の材幣郊揺土 国光発結、れる付張フコミムミ暦を面前の周光発品上 、、3層光発の機動るや発き光の熱るや即跳き

卡記發光層は、波長が可視光領域に属す 【8.取來話】 。置霎眇脱 るする徴料をとこるですると源光るや機能を光の為るせ

る請求項2に記載の照明装置。 する対象といることを特徴と属していることを特徴とす 、もト状るも根別が原光511、 しもつ本光量もも発き光る

ひ盟の本限財政・国主をおないないない。 【4) 「本語、「本語、「本語、」」 「本語」

。夏 装肥照の遺店コミ東本龍お又2東本龍るや3階許多3こ るいフパまび、体型>な間線、体層光発に上れい帝都各に上

>考大社講頭のされ歌光蝠上、払き黙の暗藍蝠上、Cは 、() あつ宝一和新面る

るや向校37째光51、各科独37路軟531 【 3 東来龍】 の照明装置。

区で不均向式を依向引通る依縁口開の陪構刻。 洗面塑内

期根凤阳野るサち断数多米の減窮光界下では、J根凤多 光心域形式 短波長領域の光

。置義即照の横張いて「水水画のる更

土記板部材上の上記被照明体に臨む面に設けられ、電圧

世記発光層上の上記被照明体に臨む面に設けられた透明

土記板部材と発光層との間に部分的に設けられた準電性

、3類光獣るで育る

、3層光発るを値隔光発のよらが明

、3内酷兩るで有多利肥透

、ファもで置装肥原のたむイト

○インロてるれる置通い面前の本門開城 【8更水龍】

【7更來鮨】 、置禁門頭の嫌品コミ更永龍却又

なるに従って深くなることを特徴とする請求項4に記載

(8古以面表材陪郊頃土、の鄭光歎各場土 【己取來請】

、ひさてしすると歌光るを規則を光の高るせら腫 上記他方の基板の端面に設けられ、上記発光層を発光節

膜の全面に設けられていることを特徴とする照明付きタ

通び(イブで(4向に)) 通る(4縁口開の陪訴簿、) は面型内る

なるに従って深くなることを特徴とする請求項13又は

面表球基の社断話上、の期光鉱各話上 【3Ⅰ 取水龍】

来酷もJ又S I 再水龍るやる樹特をよこるバフパキ込ん埋

>な間が4層光発品上も30倍素各品土、7さ7たもれ場

。小木パキッを含計即限の韓語コ21更本情るやく

"依路斯の機勢以側内の郊基の衣助品土 【41原水龍】

数許多とこるバブン属に属いていることを特徴に属していることを特別

光るや根原体配光瑞士、() 本で朴光蛍るや発き光るや

3.4パキパキッタを計即頭の旋5.74パキパより。

・小木パキッキッキが取り、

、ひあで宝一お酢面るのもご

【61更浓糖】

°1141146

, 3期

大量の複数るを光きを光きを表しまりまする複数の進光 光発結、れる付張フノコでよで緊含面前の剛光発各品土 、3、国光発の残骸をも値頭光発の名が原と、

、れる代践に側内の恵基の古曲る代がい那基の校一話上

、ファおうひょれん

それれる付張パテれぞれ歌唱電極がまれたれぞれいいます。 出験を置立て明るればい就基の式一、よい球基両続、C (請求項121) 透明性を有する一対の基板を備え、か

。小木パチッやき村肥照るする樹井をよこるい これられ続いる類米越るも米数多米るするとより根出い

側球基の式一話上、さその光るれる光発され層光発話上 、3層光発されるれ張い間承基の校一話上

,ファおういおかもや

それれられ張れ予れ予が郵軍肥」の用出検置立の為るを 出教を置立了明るもがい効基の式ー、もに対す基両額、C な、人訓を疎基の校一るや有を封明透 【11取水精】 。置装示表晶亦座棟页るをも徴替るとこさな劃の面全面

。面丟

設けられていることを特徴とする請求項8に記載の照明 い上期光速で及材階が居上、アっあつ層本光道なくす。 木ミハロイクリエ熱するや光発を光色白、お層光発品上 , () はてれら置届間蓋フしする副間式一コくよるなと

決帯、C・4、Aされ張璘軼も鄭光鉱店上 【 6 更本情】 。置裴旭照るする潜替ることを有者と暗滅雷るや城印 冬丑事31層光発店土、ブンかき類光鉱で収極電阻を記土 重極と, 、アcもで置装限限のたれイト 微とする照明装置。

、 ろ材暗効るを有き針肥数

、ファもつ置装限原のたオイト

。置裘示秀 晶新歴様気るをと欝許多とこるを光発多光色白沈層本光 世太ンサッキミハロイクノ工動市語上、0よいとこるや

き付肥照、置装肥照も肥発本【理代謝 おる を 暴の 肥発】 [[000] 【眼鏡な眯籍の眼発】

。るおうのよるや関

根気るサち示奏アノ用係を根気の光代ノ電踊を疎視気以 面背の小木外晶跡、い衆一、許る本づ千素型光受いなし 光発も自む子素示素晶数。るいてれるい相は確立口等ト **いでストで用未滞砕計の壁帯耕、されよこるバブリ百多** [0000]

の話土、されなしなし、るあつれ事費削別了ぬ跡、為る 合農の千素示表晶新型棟叉瑞士、X、C & Y 銷戶A 使期 て0003 周知のように、液晶は数ポルトの低電圧で 。るちつ群代コム千素示表晶死型 **過去るサミ示表フノ根母を光のイトライッパ結、J置語**

。stcあが点題問でいろいなきで示奏や色いる即、為 いかな率校用所の光もこり合品のいネパ晶亦一でたさい 用きーをいりて一でたよれ」、やきづれるころ野きちる 限な代十むプイ款票47部 、お下素示表晶新型様 文なで J サさ示表フノ用店を光枠のやい用きイトラクッパ、よりつ

たよのこ、」、休し、るいアノ用動アノコ歌光用即開間本 多でくそ粧豆式」置張い古前の除の小木パ晶蒸蒸、払う 小木パ晶斑されるわけえ齢の等情報離割え例、為るや界 **新きさる即な代十3つて散歌(7部、つこう【4000】**

とを併用した表示装置が開かるれている(例えば、SID' イトラインロマる光意駅、0 よこしょこるも置語を(イト **ミインロて)置装肥照の状郊平い面前の小糸パ示奏晶弥** 歴根页、為るを共稱多点**盟**間ならよの土以【2000】 。るれち宝卿社金用习等小木外晶がな各小の静面示 表的練出、為いなきで明期コーは全面画示表もで歌光な

太例) ケッキスででな肥孟、こりらよや示いE I 図、計置 までいし図16を参照しながら説明する。この照明装 図、ブルクの国業問題の来が話上、コイ以【8000】 K. Tai) , 95 DIGEST、375頁~378頁(1995)、C.Y.Tai, H.Zou, P.

以野園るが近37以北置装門開のカ群語上【7000】 。各いフれさ気形がも8階Aズリで、0よぶくこを越る 本のの表面上には、図14に示すように、光切上面表の08球 米彰551、50更。るいてなさ気料アンするとも8倍イー 大リにるや光菓3108郊光蓴> 4率校を光のる代18TA 楽光板80上に設けられた光学補償板82と、上記蛍光 ま、3187光強のアンス膨光されるれ場が暗に808 斌光蓴繧、308斌光蓴るなるは(2.1株率社園、知

より、照明装置としての機能を発揮する。即ち、図15

さ8米六れち根出る44187米単語土、コらもを示い

成印を迅雷の動電明透明上で及べているでは、一般にを正常上

、0 はアノ南を 3 類林色 かれられられてある 明透明 五郎 大田 がい

され張い上層本光道なくせゃネミハロイクレ工舞存品上

, 3 圏本光蛍スンサッネミハロイクレエ 数すされられ號よろ〉な心コ上スクレイタクッでで話上

786 リイアケッででるすする計画等されるい器に上頭基底上

> 、お園一をイイトと一そな話土 、ファあで置装示表晶が

型根因される付號体材根因るや根因多光もに困难の古地 、れるれ鋸は骨ーをバトてーそれは山土成基のボー、る

付付い効基の校一される置張了し向校 【12更本稿】

根灵るやる微特をよこなえ勘い面全面示表るもがい子素

、ct内の001更次請」いな「1更次請 【02更次請】

設けられていることを特徴とする請求項18に記載の照 以上期光並心及材格所は上、ファあつ層本光道ととシャ 木ミパロイクレエ舞するを光発を光色白、幻層光発瑞士

、ひおフパさ置福間購入しする副間宝一二、氷帯は 期光畝各、れる村張楼敷料期光畝品土

·11.4%14. そき付限所るする潜井をよこるを有する場所するや加印 多丑事の層光発品土、アン介を類光敵の反動事即表品土

、3動電胆養されるもり鑑到土層光差馬上

、3期光獣るやする 上記板部材と発光層との間に部分的に設けられた導電性

た、電圧的加により発光駆動する発光層と され鑑い面の側校凤と面下畔るればい就基の式一島土

、ファあかり木がキャ やされられ既れ予れ予が都軍即蚤の用出対置かの為るや 出験を置か了畔るや外の球基の式一、おい球基両刻、C

。小木パキッやき付肥照 るもろ数許多くこるをすると源光るを根照る光の為るサ

, 3期 米鉱の機動るや光蔥を光るやらより提出が側面前の層

、3層光発の機動るで値 頭光発 (よい様原光、水も付強が外凸に上面電便透明上

品土、よりこ)面全の土**郊基の**大州るもり外こり 基板上の対

それれるれ張れぞれぞれ都雷眼蚤の用出射置かの為るを 出鉢多置立了畔るや独立成基の式一、おい成基両落、C

。小木パキッやき付肥

、な、大計多効基の対一るやす多針門透 【81)取来情】

と記板部材の端面に設けられ、上記発光層を発光駆動さ

光発結、れる付張フノコミよら野多面前の剛光発各品上

、ファおうひょりたりもや

、大計多郊基の校一るやす多計的透 【71] 海北頂17] 透明性を有する一対の基本を構え、か

いれたいも、そら付肥限の舞踊ら

発了でより燃味陪代の等緊視域、焼や光、紅層光発、尚 。るきづいくこるを掛點を置義即頭の新面大つ型軟、別 は、被照明体を面照明する。よって、上記の構成によれ 既により遮光される。一方、被照明体側に出射する光 光郎、お光るもらもし根出い向衣の校及は3個本限院 財 、 さらの光されさ光発のこ、 し光発き光の高るや眼頭

の村陪郊居工、3期光逝る下光逝多光るを36より様出 の前面を覆うようにして設けられ、該発光層の前面側に 層光発品工、3層光発の機敷るを発き光の結るや開閉を 本に設けられ、光照射により発光の動して上記被照明本 たでインロてるれき置通い面前の本即脱越、北阳祭の雄 。るなる休客管神るを光

, 3村帝郊るですき針即蚤 , フゃんツ置装即開の先亡 1

。るもろ徴替をここるを有多ろ歌光るを根別 多米の為るサき値弧光発を腎光発品工、なる付援50面器 **這い2頁**來情、30点るや妖豬多酸無の店上【♪100】

長城い利の東密県、いなし彭重は開る城路光界で、北海 筋灵数の光るサち蛙伽多朴光蛍、よんし。るなと鎖でな **よこるや用動引等干素示表晶亦の用トイでストデーで**在 か被照明体を照明するので、例えば被照明体としてフル 【0018】上記構成のように、可視光領域に属する光 微とする。

光は、可視光領域以外の被長領域に属していることを特

るや根原は歌光晴上、ひあつ本光並るや発き光るや裏い

め照明装置にないて、上記発光層は、波長が可視光循域

横にいる下記載の発明は、 請求項3に記載の発明は、 請求項3に記載の発明は、

率校用床の光代、よれし。るきつなくこるを上胡き不知

のイスモインに示奏、るや土発のよこりょこるや財重なる

米代式れる様気でよい
対

新学米、
と光式し

変

にい

明

本

これ。いないてい用き等疎削帯学光の為るせき減型をみ

金の動いられており、従来の照明装置のように傷の歪

逝れい面表材暗郊、れれよい漁構の話土、となし。いな

3.単れれ歪の働るいてJ示表が本即開始割る例、高いな

いてれる献や工味的学光ならよのムズリてる利気の置装

眼頭の来並、おい林暗頭の眼発本、ブニニ【8 [00]

よこるや 共 弘 多 置 表 限 所 の 新 面 大 う 埋 奪 、 知 れ よ い 加 青 雨 大 う 埋 奪 、 知 れ よ い 加 青

の話土、アマ労。るや室径3週音楽踊了し過数多置装即

照、對される様又でよい本限照辨落、お光なし、重呼い本

限別場、SIE 6を限別面多本限別域、おどるを提出SI

よらよし根出い向木の校及おる側本即原数、そその光な

て被照明体を照明する為の光を発光する。この発光され

」は個は層光発装、よるや室底い層光発が光のこ。>い

フノ州計ら、ななJ返C 鮮き根豆全つ暗内の材語疎、お光

たれるが終る代献光、アい妹は動物の話上【2100】

詩のこ。いなり主は根凤の光代るよい郊道新学光、ブ

そ向上させるので、省電力化も可能となる。

°8874

面前の骨光発店土、3層光発るや発き光の結るや肥照を 本事であるで部分と、上記板部材に設けられ、上記機関明本 き計制数、ファ格で置装制照の夫式イトラインロてる式

を利用記述は関連を表しています。 発光層は被照明体を

[0012]

。るあいくこるを判断を置装示表晶亦坚限刃ひ及小木が なさな4盤31点酸間の来が店上、お脚発本【1100】

キッをき付肥照、置装肥照の法式イトモインロて立し時 吨多不逊のイスミインに示奏もが目のう、() あつのよう

。るいフリする点題間でいるるやてかなん

よいろこるや耐や様気で面界の388倍んだいでくる

8. 京都 大の光代 、よい合思なし用東でその光代 、い更 。る

を不述がイスピインに示表 (よご) とこるな重な J 光 小 ホ

ち間変プコ千素示表晶新型様凤、3光のこ。るご型やれ

よ光了し根出へ側者察購ごやも様気全も洗の暗一、50間

るや搬計多08郊光夢が光のおが原光、又【0100】

ブリ青多点題間 6い 3いなきづい 3コン剣の斑い全宗却

A歪の剣のこ、、はるいてれるれ張は28対前帯学光むに

置装即限の来労、る代的目でバムとよし去納きみ歪の劇

のトイプストデ、コミよの武前、さ明。るいフノ青多題

無るか近い不以もい国装示表晶がかえ前き置装即照の来

が晴土、さななし、なし、【題點るやろくよし水解が伊隆】

され鑑帖28球衛神学米の近前は7軍装門限のこ、され

大表示された像を歪ませるので、これを補正する必要性

以子素示表晶亦座様及は88名人次いで55上、なるバブ

晶新型様気幻衝襲眼頭鳴斗、これでもの土以【8000】

ち甌変のこ。るれち甌変ブコ層晶亦、れち根気でよい疎

模灵る村独切千寨示夷晶亦型模灵績、幻光立し蜜庭以千

素示表晶亦坚様気。るないよこるを様照を午素示表晶亦

歴博及(も)。、 J 様及で面除の E 8 路 ム 次 U で 、 ブ J 冬

全、私での光の出さらの光さし根人のの光等、
オー

。るや根照多(やサ示図)千素示素晶弦型根気されられ

概30を出射する。出射した光は導光板80の背面に設

光彰結了更角の更もプリ校习向式直垂の08两光彰、J

米根人かし根人の08球光夢、の61を示いる1図、51

○8 郊光草、らやなし返り繋を(東2 44)角界調の再根

根因で面除の88名次以で、より8米の暗ーさぐの

更。るや様人で(東01) 東南小影 ブン 杖い面 平水の

。るを行逝ろへ奥の08疎光彰結るななし巫で解を根凤

。るや室い各療師フノ過数を置続明光され

°911

[6000]

°91124

遮光する遮光膜とを具備したことを特徴とする。 S米るするとより様出い側面前の層光発減、なられ盛い 鉄るや共和多盟無の這上【段手のdsかるや共和多盟無】

る置装即照な単簡の造構で埋葬、果耕のこ。 るを限明面 多本的原域、お光るを根出い側本的原域、在一。るれち 大学は大学に出対しようとする光は遮光膜により遮蔽 本限限数、さらの光される光発され層光発のこ、なるあ で制はるサさ光路を開光路でよいよこるで献印を迅雷い 「0028」上記の構成によれば、遮光膜と透明電極と に電圧を印加する電源部とを有することを特徴とする。 層光発品土、ブノ介き期光鉱で及函電胆透品土、5函電 との間に部分的に設けられた導電性を有する遮光膜と、 上記板部材上の上記被照明体に臨む面に設けられ、電圧 、 3 林浩琳るをする計門透、 ていあつ置装肥照の先式 1 たでインロてるれき置張い面前の林明明城、北部祭の鎌 **請以8更來蘢、以為るや妖鞭多艱糖の頃土【7200】**

ロイクノエ對するや光発を光色白、北層光発揺上、ひは フれ**さ置**届間購了しする副間宝一コぐよるなと氷帯、C では、八され張楼朝も脚光越后上、アイがい置く表明別の 大学 は記録の養明は、請求項8に記載の発明は、請求項8に記載

。 るきではよこるを判断

光鉱で及材格球品土、フゃあで層本光蛍なくせゃネミル

以) 層朴光蛍スンサッネミハロイクンエ熱する下光光 冬光色白ブリ3層光発、ぶらよの漁構店上【0600】 襲上に設けられていることを特徴とする。

。るきづれよこるや肥原コーはき本肥 脱跡、Cよいとこるを気紙アンする副間の宝一いらよる から、上記構成のように、有機圧し蛍光体層を帯状とな → 1 よるなと鉛でなることを用するで表示表品がの用 ト してストデーでないてフリム本限関連など、 しょいょ て、有機EL蛍光体層と称することがある)を用いるこ

。るもと徴替をとこれえ前の面全 面示表る针外以干素示表晶亦坚限页、多置装即別の雄店 いて「休休回の9更求請しいな「原本請」が同発の趣品 こり01更水龍、コ高るや妖猟多題無の話上【1500】

影逊、な鎖で依示表の立品高さで不贄類い腰の光根、C 「0032】上記構成のように、請求項1ないし請求項

。るきつ判患き置装示表晶が坚視気の代置費

盤はお類光並るや光を進ま光るやらよし根出い側郊基の 大一品土、さらの光るれる光発され層光発品上、と層光 終れれる付張い間 本基の 林一 靖土 、 て こ あ で い 木 パ キ ゃ それれる付張パテパテが砂電明香の用出射置立の高るを な、、、計多効基の対一るで有多針即数、より即発の旋結 コ11更次請、コ為る下妖稱多題無の話上【6600】

。るきづけくこるや掛貼を小木パキャ を考付限限な諸でなるこるも限期を対限競技でよい光る 【0034】上記の構成によれば、発光層より発せられ らたと数符をよこるいてれるや

いる「更水龍」、以為るや妖精多觀點の話土【己を00】

なる指向や土向のイスミインに示表果辞のこ、> 鎌れち 窓訴もは間人ようれ転い側枝豆と面む認い本胆照辨、な 米い却の東惑財ならよのこ、ファよ。る本づ米の遠節

請お又又更來請、お明発の韓居の4万東末請【8100】

型>な間郷な層光発店上おり活業各店上、ひきアれられ 紫心帝斯の機動に面の側杖及はる面む臨い本門別期に上 条項3に記載の照明装置に於いて、上記板部材に於ける

題状六し計戦を率過透、果詰のこ。るをごがよこるも> 考大多静面表の冒光発、ブ源状式」時時多率出静面の鄭 る溝部に埋め込むことにより、板部村表面に占める遮米 付続いは部本層光発、いるよの放射に上【0200】 るでもとできることで特徴とする。

、も、を彩の陪軟店上、Cや、Cあで宝―も上が面るめ占い 面表材幣が活工、の類光數各話工、ブバ外が置装限限の 横張いり取水龍、北肥茶の横張いる取水龍【1200】 、るなる鎖では上向の製料で

受の層光発され糖され源光、ブムニるずコミよるなク料 ら、上記構成のように溝部の深さを光源から離れるほど でなしているあい向前という人表述にからいた。 るや搬討多路内村路郊が光六ノ発さや駅光【2200】 。各もと歯科を **よこるな〉黙ファ新いるな〉考大や講明のさや歌光店上**

。るちづれくこるや昨難き主発のそん気戦 、ツ親氷六」
寺琳い宝一多東密亦代や
静面の
類光逝、
考 ではとこるすうし等を3量光剤の剤光剤に近い歌光線と 量光茶の層光茶され糖され歌光、ファよ。 るきづなくこ 光量を、線光源に近い発光層の受光量とほぼ同様にする

特徴とする。 い刻さ44縁口開の陪賞技、36面壁内るを向校い源光瑞士 、る代対い油部馬上、ブル外の置装即頭の舞品の表示を 情より又A取象で表して記載の発明は、請求項4又A取象の表現である。

こるや服別>る肥剛一多种肥別城結、きつかとこるせち **献替る合階の光るを根出い側本即照婚、さらの光るを光** 乗られ<u>関光発、</u>でよいよことをもと加熱店上【4200】

こるハブパられ場が期根気界圏るサき過去を氷の炭廃光 斯厄ぐれ、J根凤冬光の炭崩灵薮威、おに山面両の材幣斑 しいなを取水精、北側発の嫌品の下取水精【8200】 ·685743

護れ數以路代の材略就該依光る专光尊多路内材略就、() よい消費るを検灵を光の炭筋勇或既るわ然い期様気限 題、合思るなで光るや鳥の波崩長救賦が光るれる様照る 「0026】上記構成とすることにより、例えば光源か 。 るもく聞けるく

減却の代雷費斯、 サち土向多率校用所の光るれる根照る 休恵光、果詩のこ。るきで時間を不迅の率過去でのるす

°948,4

就光るや視別を光の為るせさ値球光発を開光発品上、な され張い面帯の林帝郊岳上、と鄭光夢の凌夷るや光ᇓ を光るするらよし様出い側面前の**層光発**蒸、**パ**もれ盛了 しいられら野き面前の骨光発各品土、3骨光発の残骸る を使風光発でよい検照光、 れるや器においい 直動電便 原上、(もてなるれ)環が熱電明整に上、おい面全の土成

ーツスコミよの来が、ひよコホニ。るいフノ市よ消費詩 支るも山間を発展の気動電視を発生的電視を引着する支 村支多財基 1 第4)期光 並び 反 圏 光 発 減 、 ブ の る い ブ れ る 「0044】上記の構成によれば、発光層は凸状に設け とを有することを特徴とする。

こ181更次請、こはあるや光稱多酸糖の話上【さり0】 。るさづなくこるを判點をイイネタイキゃそるを育 多消費用限な単簡の武静、ブのいない要かる打張多等や

出験多置立了時を打然い就基の式一、払い就基両額、C は、、大計多効基の校一るです多針即透、より即発の舞品

孫瑞士、ブン介を鄭光鉱で及跡事即査瑞士、5畝電即透 されるもほには、上間光楽には、と期光歌るをする計画等さ **光層と、上記板部材と発光層との間に部分的に設けられ** 乗るす値球光発でよい前印出事、なる代碼に面の側校及 と面下軒るもは江京基の六一店土、ファイブハネパキャ やされる付張パデパデが耐電甲醛の用出射置立の為るす

れこ。るきづなくこるや成印を果事い層光発される特殊 正を印加することにより、該連光膜と透明電極との間に 電いる郵電門透の用出検置立される付続が側承基の
市一 、2朝光連の神事は、いれよい海帯の話上【3400】

大層に電圧を印加する電源部とを有することを特徴とす

181頁水精、制即発の嫌語191頁水精【7400】 。るきづれくこるも判集をいネパキャをの **聖軟式え勘を消費限限、果誌のこ。るをごなよこるせき** により、上記発光層に被照明体を照明する為の光を発光

林瑞穂居土、ファあツ層本光雀 スソサッキミパロイヤイ 工耕するや光発を光色白、北層光経品上、ひおフれら置 **福間購了」する副間宝一31氷帯41類米鉱各、れるり張楼** 蘇乳類光鉱品土、ブロ林の14个ペペペートを計即頭の舞品

多鎖類限限な鎖で用蔵よ习等干素示表晶並の示表ーでな を発光する有機EL蛍光体層を用いることにより、フル 【0048】上記の構成によれば、発光層として白色光 。るもら潜行をしこるいてれるけることを特徴とする。

素示奏晶就座様図、多小木パキッやき付肥照の遺謡いて こ102更來請、习点各を共和多題無の話土【6400】 。るきつ判點を小术パキッをるすす

多スーェてーをくト戊出人の戊事費形却で坚彰、沈玄齢 のブノム置装代人、きで既実を置装示表晶が坚悱又な人 ロス、0よびようを構成とすることにより、フロ 。るもろ徴替をとこさえ勘い面全面示表を行然い千

基の古める付対は基本の対一語上、ファあづいネパキャ 出幹を置立了時よれ然以就基の式一、おい就基両額、C

それれられ張れ予れ予が郵事即委の用出執置立の為るを 以て「更水精、以高るや妖鞴多觀無の話土【モトロロ】

。るきづれることができる。 キッそ式しする消費限限るす奏多果校用計の類同と式し

特徴とする。

きょこる 本ツ面 除動な らよるな 3 頭広 () すて へ 休向 5) 風

され縁口閣の暗載刻、沈面壁内るで向校31駅光晴土、る

10041】請求頭16に記載の発明は、請求頭15に

頭のる体脈光晴土、紅き黙の暗軟晴土、では、代本で宝

一的新面各份占以面表对基の式曲品上,の鄭光惠各品土

又を「原水龍、北阳発の雄踊のる「原水龍【0400】

るバブパま込ん埋くな間線が層光発に上おいる構みに上

、ひなてれるれ盛な帝衛の獲勢の側内の承基の古曲結上

、ブルはいいネッキッやきが明明の舞品コミ!更本情は

X21更水龍、北阳発の雄品コト1更水龍【9500】

用敵ないネパキッ々る科コ即発本、よう合農なし用架を 千素示表晶亦坚棣凤の用トイ。てストデーでないてブノュ

本限開始がえ例、ひよいれこ。るきづれよこる下判患を

小木パキッを式しする鎖機限弱るを限期を本限関域で光

【0038】上記構成とすることにより、可視光領域の

氯二波筋長莢の水以炭筋光財で、より光るや根原が飛光店

上、(もう本光雀るを発き光るや属い域隔光財でも長数

, 約層光発店土 , ブバがいれゃれキッやきが限期の雄店

【0037】請求項13に記載の発明は、請求項12に

多い木パキッや六しする消費限開るや奏多果使用計の限

【0036】上記の構成によれば、請求項2に記載の発

もと潜替るとこるバアれる付鑑い面全の鄭光鉱で及成

基の式的結、制御電明透の側郊基の式的話上、でおてし

すると膨光るや根照を光の点るサさ健郷光発を冒光発品

土、なるれ張い面談の効基の古曲品土、3期光数の機類

た、該発光層の前面側に出りますとまる光を遮光する

され強フノコミよら緊含面前の層光発各品上、3層光発

の機動るや値球光発でより検照光、 れるればい側内の球

基の古めるり対は承基の杖一島上、ファあづいネパキャ

それれるれ張れぞれぞれ都電限数の用出納置かの為るも

出験多置立了時る行法に財基の式一、おに財産両額、C

は、大計多効基の対一るです多計即多、お肥発の舞品

、ブロ外にいたパキッキッをき付明頭の舞品には「再本情も」

。そもる衛科をよこ

るなる諸田

していることを特徴とする。

。るきづいくこるや判断

るやと徴料をとこるな〉系フへ新いるな〉き大沽籍

雄瑞ツ胆糖の3更水精」いな4更水精瑞萌、41果校用計 の即発の31原水龍」いな41原水龍店上【2400】

で用料きのよの味公来並、〉なむでのよるれち宝卿い詩 よいま、近代のよるでする計様及アンは2012のようであれば、

全る行気の画界のと期限文界と、「承光彰さ明、井条燈 示の高るで娥冠が光、よいるや戦策を錯勝光彰、尚。(V よよ了」用料含本合動のされそれ又将材肥透粉無の等人 それ、調樹イーソをてソテンソキエリホや韻樹イーネホ 品に限らず、他の透明性を有する材料、例えばポリカー あいい イマカン ほ上、よりフリム は付の 1 放光 英語上。る でする消費光草るサき棚記るななし返り繋き様気全で陪 内「郊光彰結、ブン校の光なン様人で角様人の土以角様 図全、Cなら位間勝いUでてO外肥函Omm 24.見、m 【0058】上記導光板11年、例えば縦6cm、横8c °92

コでよらな向かる源光繋が、4面除剤ならよるなと語び 图,又。各各分别再四五亿m以0已站近一,扎状讯亿价 路るいフノ口間の…を潜者のこ。るいフノムmu00 をおブい妹い想得の献実本 、お嗣間キャツの…A暗賞各 。るいフパさ置語の副間等パラパチの向式YVXの向式X 、ひらもるなる宝―や恵密亦代、や…4階帯の撲跡、ひ (10059) 上記簿光板1には、図3(a) (a) (a) (b) と図、よりは一点を表している。

。いよ割サウ帯を神条様又

まぶぬ野は…と層光発はい…を精査各店上【0000】 °911242 宝鑑ごMm 0 6~m u 0 1 よりブバリ独引想得の動実本 、 で はフれられ張いらよるな〉黙フれているかざ重らから 歌光線はさ来の…も陪断各、二更。るいてれるもほでし (173)向式で、4点は過る4条口間の4階新落、4巻で状

2026211 のれ両別れるツ質峡るや発き光るやする長数の波崩光財 同フへよい然味帝のや器様、焼や光切え网、>なむ でのよるれち宝即の本光能は、よりてしょる配発に上 、さかなしむし。るいてしする消費執変更数るや熱変ご 天、発光層514非可視光領域の波長を可視光領域の波長 これ。るなら44本光雀る七光雀を光色白ブノ昼間、3 たている。該発光層514、短波長領域の光が開射される

面條酌る专校公向在平水の「郊光草、尚【200】 。るこ土を合階不らいろるや心誠心率断査、といき大の よ%02、社会階新面話上、古一。るご业多合階不さいる るや不恐、心動戦でなくさ小よる層光発、メルさ小でよ% それ合階新面店上。いしま状やよこるまで内囲籬の%0 エージャンプー 1 表面ではある面積制面をは、3%−2 通光型 、ブンン。る格で製料名とお合門精面る体占に面表 1 球 米草のも期光逝、又。るなる心料塗色黒、() 杏ツmuS 具類でお沢食四五のmu03%近一約3類光蔥店上。C 持少书と組動る专业初を視页な要不、為るなが用乳の砂 光も17 」 | 大い等光代 , こり更 。るいて し する 計 数 る を 強 鉱 光された光のうち、導光板1から出射しようとする光を 発られる層光発店上、(はてれるれ場はも類光ンプン) 6 1 6 要多なこ、おいいいな 新語土、 元一【1900】

> 3112頁末龍、31点るや共和多題無の話上【1200】 。るきで判録

・休し。&きつ判點を置装示表晶亦型限気の型軟むし満内 を設けることにより、極めて簡単な構成にて照明装置を 例本光出」日巻は、「日本の間に、有機にし蛍光体層 【0052】上記の構成によれば、導電性を有するブラ 。るもら微特をとこるも光発を光色白が層本光並入く チャネミハロイヤン工動有語上、Cよいとこるやindを 王軍コ郵軍即赵瑞士で及スペリイタイッでて瑞士、03 では、上記透明電極上に設けられた色材膜とを有して **敷す店土、3層本光蛍久くサッネミハロイクノエ熱す**か れられ舞りょうな少の上スイリイマイッでて話上、よる 記基板上に設けられた導電性を有するブラックマトリク 土、お園一をれたて一で在馬土、フゃあつ置装示表晶弦 、たるもの語は風ーをいんて一でたまにし土球基のホー、る 针域31) 基の校一式れる置通了し向校、約即等の舞品

野心置装示表晶所坚視灵るです<u>き</u>對群示表な<mark></mark>投身で代置 費消却、考づやよこる中示表コイスでインに示表な快身 でお今よ了」用動き杯の光代む了ったコイ散駅へる肥又 、J嶋��きて��のイスミインに示奏ようて贄��い韶 、よ

形成1について、図1ないし図5に基づいて説明すれば の誠実の肥荼本(「類泺の動実)【瓢泺の動実の肥榮】 [600] °949

° & & .7 新同よ了」大い面図の下以むよこの上以。るあが代略さ 」示図フリ等小離もい。返大並い為るやい長容多明態、又 、」都省も分部な要不以明篤、」」即。るあつり)重の不以

とされられ張フノコ熱は囲る2歌光線結、32歌光線か おおとしての導光板1と、該導光板1の端面に設けられ 【0055】上記照明装置100ほ、透明性を有する板 。るいフパを血精フリ市を3002千素示表晶がのフ は、図1に示すように、頭明装置100と被照明体とし 置装示表晶亦坚限図る科は創研の献実本【ト己00】

°&U 図は滅浊のイスに、為る本で副安的類出了が出る「林光道 の出まれ来並イトライルででのこ。るおう「大光蛍イトラ 々ゃそでる专光発多線代業近るあ31内囲弾のmn0 1 ₽ み、休mn005、休飯商長数、こうちょなべる即る、休か代へ イベッス長班を示い2図、お12駅光線店上【8800】 。るなで置装限限

3件林の期様又
品土。るい
ろれる
れ
器
は
(いな
し
示
区
) 類様気払い面側内のを林イージ、의更。るなる鎖でなる こるや光巣の1.効光草刻,の61.8を低かる溶内1.効光 轉> 1率校が光のるれる駅光線、0 よいよこるもと査構 ならよのこ。るいフれられ盛い状研察のらよるやカファ がいられ向いて対きは、導光板1に向からに従

京大道、ブリコもよの上以。るを放送を11期積回2 職の面にも、上記と同様にして第1反射膜11a及び第

不以約001置装門脱る新いが強い不成ます【700は上以下

図)を有難終を発力しての機能を発揮する(図 。る考ではよこるを加引き1

査引者察購フJ配表を1効光草、(なると1線光示表な) 」
カ
研
多
く
一
を
パ
示
表
フ
れ
ら
鵬
変
で
れ
コ
(
い
な
し
示
区
) 層晶酢、されてれち根凤はよい01球根凤店増む21光 素示表晶郊ブノ岻数多11期根页界数約21米なき大の 展構出、さその光色白語上、 tー 。 るれち様 気 ア に よい 1.1期様叉界器、熱いさ小や黄根出む光色白るでくぐま J棟出る46歳時いなJ 五春の6類光逝、X。いなれる器 財が光小脈もに14番素購 、高る小さ光薫フによいも期光薫 お光色白の略一、さぐの光色白瑞士。るあづらかな検査 ブ点といるも駐離> 4率校会 1 1米、 まれのるいてれる 付號プリコミよら中向コス歌光繋が、4面除剤品上、ブ ここ。るや光管を光色白るやする長板の過雨光期下了 4、に到極いるとなるなる本本性、こるや整には、4 面除剤や1.1米の略一るが外にままます。多いフ サち上向いけ関係を率校用所の米や業近るれちは限ける なる。この結果、異式のこ。そのファなく誰れあい路代の1 現 光彰な光代染近、為立し土向や率根気の束光る行然の面 界の311類根気Rとよる上球光彰 、0 よい11類根気R 題るで存き消費るせら様又多米代業近、よれし。るあつ られるパフノ市を消費をせる光道を光、01に1とこるあ **治・京はフレネルの法別により度が表現を表現してままま** 薬品土、おいた。シバフン搬出るさなかし返り乗を棟叉全 アト・佐向のX向大光夢、アトま財も用計の11類様反界 翌、お東光六し様入り1.郊光藝。さを様入い路内1.郊光 彰フれさ光巣(よいと材イーシ、お(熱光時間)東光の 域形表域式が各様照でよる悪光線、各間【800】 。(照後已

こるや時性フ化動を不到のイスミインに、ブン練出る置 装即駅六ノ用動き源光るや光発き光財下の来が、ブのい 競り裏蛇光へは、() あつ美城 / 別の裏郷斯いらよの近土 城、さその11米。(照念2四)るいプノ田東フノ3郎 米され光蛍イトラケッラでるや光発を光の表域い辺の裏 恩斯、おアいない懇待の献実本、ブるころ【6800】

大き静面の、4面除動でよびくこるやうき大きら彩の4 帝斯よう意状な」>さ小多率出新面の6期光鉱、ブのる いてれまび、独地では海光板1の日部に埋め込まれてい **い懇所の献実本、られなしれし。るあい刹関な的及背野** 理度の低下ももたらす。即ち、上記透過率と輝度とは二 いしませつ点でいるるな〉高や率過数、当まいる小む 率出静面る低古い「郊光草のも類光蔥、又【0700】 °82247

> なる鎖でなるこるサき上向圏一多イスでインに示表、C よいれこ。るを宝盤を貴條剤の、4面除剤塩土、こだよ るれら恨刃で面界のSII類恨刃प鳖るや近鉾SI郊光 夢が光のこ、ファよ。るながかるをもらよし根出るや数 節いないてれるもりのも類確認るもりない「効光草、よに 帝一の光色白る水さ光発でよる層光発、さ叩。いしませ 4、の傾斜角は、以下のようにして設定されているのが。

る行幼31中図) 光るセムぐよし根出れ又根入る代表色(4 美今今31群、光の炭筋勇英武、亢一。を示多率監査い高 コペーツをmm008再数約11類様反射器551、約7 」校31(繋実る4)独31中図)光財币るを育多費提出却又 **科様人い近い向式直垂アリ校の1球米等、こりらよなもる** 明る代区が特代を示い4回、さ明。るきづかよこるを 郵発を消費るが近37以、Uよ3356を3当計層<u></u>○○ と朝率市国力と期率市国高、お111類様又所選、こじも のこ。る私でmn001約算期のd11期根図2第、C あつmn274週期のs11期限列1常馬土。るあつ (24.1率計画) 期本塗るなるかれいく、ま1411期 根页2第。8あで(O.S率社園)期布塗るなる公践小 類別を例、おJall類様又上常語上。るいてれるも場が 11期様叉状盤るなるなるは11期様叉2葉3511期 様凤1第、おい面両の1球光藝瑞士、3週【600】

1 置装限照、の核気払る被光刷る44分に1002千素示表 晶がも剛一をイイトて一でたロクトで話土、X。るいフノ する消費るを採気を光代、今光色白さし光発 0 よる層光 発、も101球根気店猫のこ。るいてれるれ鋸は01球根 灵店婚もに側代の郊光副結び更、れる付號が側面裏るれ 独切002千素示表晶弥払郊光副店上。る本づ千素示表 晶弥一でないてのギーチ(SitemaN bataint)NT、六 れる村盌なる骨ーやいトて一そたロケトマるでする(色 背、偏光板と色材膜R(赤色)・G(緑色)・B(青 002千素示表晶亦のブノ3本即照辨品前【4800】 るま高。

で対域ストでは、透過率は極端に低下し反射性が、

を形成する。 3 選光蔵、J陽印をは塗角黒フコ法陽印マーリクス、コ これるれた野山全宗社を圏光発、ブル病。るを気後を る層光発ブサさ製造、私込体型コート企業でもコとこる **支赤塗ブジーキス、多料塗光並される増がが料顔本光道** 、51更。るを加汚いらもるな〉黙野るが答覧されて顛光 繰りてよの近前、よりアいていき窓の… 4 酷素素。るで魚 研タ…4階載で研放るよい型金、51面表の材幣疎るなる 1の形成方法について説明する。即ち、アカリル樹脂か 郊光彰る水で素要加斯要主の肥発本、31次【200】 。るいフれられ緩い側るいフれき置ぼな00

校页の1郊光夢、六一。るや期加多は11期様页2第二 64&なとmn001が具期、コ土s11期限又1策蒸 J更、J期別きs I I期限页I 第コミよるなJmn 2 7 於具期、5月1日、東光成1及北京光道、5月1日(1990)

フノム駅光、よりでは100の動実本、尚【ト700】 一部発本、なない用を大光量イトラへでででの現市な画法 の部実本、さ明。いなわりのもるれち虫型にからよる 、高されて示奏ーでなれても1002千素示表晶がる剤に で対。るいファムは1002千素示表晶がる剤に の当れれで取光るをは出ま光料でお飯角長数の線光示表 別い合製の示奏ーでないてほ1、又。いよりつのもな 別い合書の一方は1000年 別い合書の一方は1000年 別い合品の一方は1000年 別い合品の一方は1000年 別い合品の一方は1000年 別いるよりでは1000年 別いるよりでは1000年 別いるよりに1000年 別いるよりに1000年 別いますが1000年 別いるまたが1000年 別いるまたが1000年 別いるまたは1000年 別いるまたが1000年 別いるよりに1000年 別いるまたが1000年 別いるまたが1000年 別いるよりに1000年 別いるまたが1000年 別に1000年 別に10

装明照る祭い懇所の越実本、いたよの土以【ETOO】 当市なるこるを明照を本明別をは一はようが動成大、打置 人はるを用動きその光代、又。る私で壁軽さなし、で イスモインに示奏、よい合製るを用動きみの歌光むい施 の話土、以更。るきで明照を本明別域フノ崎町を不加の 動具を置裁問既な偽高い問題係を率於用所の光フノい類 示表の如品高で代置費所知、約置装示奏品が壁限及るを 。るなく3期 では 。るなく31 にな

は、線光源とから離れる程満部4の窓内では、 大き着面の、も面線面4の下ではないではないでは、 により、線光源2から離れている。 なくしている。これにより、線光源2から離光層5の受光量と 光層5の受光量を、線光源2に近い発光層5の受光量と は13は同様にすることができる。よって、線光源2に近い発光層5 れている発光層5の発光量と、線光源2に近い発光層5 かって、終光層5の表光量を は2000年を は3000年を

きくできる。よって、透過率を低下させることなく、 度の向上が図れる。尚、遮光膜6の薄光板1に占める面 積は、前述のように3%程度であり、これによる透過率 積は、前述のように3%程度であり、これによる透過率

方法について説明する。 【0080】光学、ポリエチレンテレフタレート(PET)からなる板部村21上に、金属クロムからなる板部村21上に、金属クロムからなる遮米 類22を、従来公知の手法にて形成する。更に、上記板部23を

。 るあではすか、海型という点で有効である。 3を用いてはか、海型という点ではいばい場合関明装置の製造

るが、本実施の形態のように単層の有機EL蛍光体層2 光発き素色のい動、又。るあが要必るい用き朴光発るを 光発自白さりよ本光発るを光発されの素色光単の一単さ 機EL蛍光体層23としては、赤色や青色或いは緑色な 存居上、ブのるかち多元表一でなれて31002千素元表 晶が、おびい独い観讯の献実本、ゔここ。るあでm40 ときに白色発光する単層のEL層であり、その厚さは3 記有機匠上蛍光体層23は、外部から電界を印加された てきるものであれば、どの様な形状のものでもよい。上 明煕コーは多本即照対 、>なむでのよるれる宝別コ状部 のこれ間発本、社るいて、制明している場合についた場合について あ研习外帯が422期光証、よりブレッ独立り想示の動実本、ブ ここ。るをする性電グ、ウならんなロイ属金紅22類光 近年レンテレフタレート (PET)からなる。上記進 * ないとして | 14、 厚さ 1 mmの透明なポ 。るいてなら誘

まれる5年では、これらの引き出し電極は、電源部25に接 付張公郵事」出き旧もコトと郵電郵共5年、大一。を立 果る階分のフリミ動電し出き目は、22期光激のこ。る いてれる誘致には戻事」、22類光数の助、お暗器の… 22類光蔵各語上。るパブれられ鏡や42種光膜22 A C (Indium Tin Oxide: インジウム螺旋化物) ひて I 成されている。更に、有機EL単光体層上の全面には、 2及び板部材21上の全面に有機51、進光体層23が形 2. 製光越結、X。&い7. 八き置頭アン間離54年置か宝河 に、極部材21上に帯状となるように形成され、しかも こもも示いて図、おいいこと類光歌語上、おうし結じよ 。るいフれき魚精フれられ続はよりと動電電共び及と2 ンス蛍光体層(以下、単に有機圧し蛍光体層と林ずる) サットミハロイクレ工機をのブリュ層光等、…22期光 ■1111日 | 1111日 | 111日 | 111日 | 111日 | 111日 | 1111日 。るいてれる気料でれされ合け組てしたる。

。るなで図 電装示表晶が埋根図る系い類形の動実本【8800】

。るを智舎を開張な職籍とし付き中代の一同、おフトをも対し、800~1084~1080(1084)の84)の84~1080(1084)が表現を表現が正規立なく事を小さいた。

実施の形態に係る反射型液晶表示装置を製造した。【0082】上記照明装置101に於ける共通電極24及び遮光膜22に電源部25を接続し、15光水体配23が白色発光するのが確認された。更に、上記照明装23が白色発光するのが確認された。更に、上記照明装23が白色発光するのが確認された。更に、上記照明装2101により、被照明体としての流晶を表示するのがはいませば、しから確認されば、しから語いない。

であるとことができる。 「10081」更に、上記照明装置101と液晶表示素子本、J合発フしれを72ペーリアンにいて、多3002

形成する。上記有機EL蛍光体層23については、特開でする。上記有機EL蛍光体層23については、で関サー63770号公報に記載の製造方法に従って製造した。即ち、ポリーNービニルかいパール(以下、日日のTとボックロロンタン溶液を作成した。この混合溶液を作成した。この混合溶液をではした。更に、エッシに溶解させて混合溶液を作成した。更に、は、カイルレッドを0.015モルペ溶液を板部は2110mの方のロエタン溶液を板部は21元がである。101を形成した。線いて、上記有機EL蛍光体層23上に、体本公知の方法にて170からなき共通電極24上に、従来公知の方法にて170からなる共通電極24上に、従来公知の方法にて170からなる共通電極24上に、従来公知の方法にて170からなる共通電極24を成成した。以上により、本実施の形態に係る照明装置101を形成することができる。

トを動電限数と1を動電限数話主、ブい熱【を600】 とを競車的数と0を強光等、コミえるや向校コい互がよ 、コミオるや向校コい石がよ 、カン撃計をい本パキッを含け明明フサな合の祖をと 成公来が必干、多いネパキッを話土、コ更【 4600】 面示表の002千素示奏晶系立いはフン撃計フコ宏市の け明開る科コ競渉の動実本、ひよコとこるや置通コ面前 れる特や置差示表晶系型限及コミが高級である。

で形成した。

進光膜6と同様の材料からなる。 【0090】ここで、上記のように遮光膜33に覆われた発光層32を凸状となるように形成すること、透明 基板35を支持する機能も併せ持っている。一般に、 がマット型のタッチパイパインでは、透明電極31・34間 がマット型のタッチパイパインは、透明電極31・34間 がマット型の外がすれては、透明電極31・34間 がマット型の外がする機能も併せ持っている。 がスペーサーを設けて電極間の短絡を防止する必要があ が、本実施の形態に於いては、上記発光層32がスペーサー

るのである。 【0089】上記発光層32は、導光板30上に300 ルmの間隔で複数個離間配置されている。上記発光層3 とは、総50μm、横50μm、高210μmで1辺が60μmの目標でなっており、遮光膜33に覆われるようにして設けるかったといい。 かっており、遮光膜33は膜写10μmで1辺が60μmの円まがに設けられている。こで、発光層32以 のの四角形状に設けられている。こで、発光層32及 で変光膜33はよられている。こで、発光層32及

mの透明なPETからなる。 【0088】又、上記透明電極31・34は、それぞれ引き出し線を介して位置検出回路(抵抗値測定)51に 場落されている。例えば、透明基板35の表面をペン36の光端部にて押下すると、透明電極31と透明電極34とが接触して抵抗値が変化する。上記位置検出回路51は、この抵抗値の変化を測定して押下位置を検出する1は、この抵抗値の変化を測定して押下位置を検出する1は、この抵抗値の変化を測定して押下位置を検出する

高、多本限別域ようて散影(1部、果時のこ【4010】

表置としての機能も発揮した。 極39との間に、例えば15Vの電圧を印加すると照明 が再現性よく行われた。しかも、透明電極24と透明電 出対の置立て甲、ひよい宝馬が流速の18路回出対置立 、そころさし延り繋を不申るよりもとペグフし校の(面 表12球基胆透、さ明)面小木パキッ々る针体コハ木パ そいを含め限別れた品でしてものより【6010】

。るなる、企業働くキホエの状本式立のmuOS が近一、 よりて Eサーグス 5111 X 。 るなる はムイルト CT 【0107】下野矮胡霖梅38焊、0.5mm厚のPE

。るいてたさ気がなくをサーグ スプノ間蓋引き置か宝形には全を動すに変換してス 肥数、おうし精でよ。るあついネパキッそ出射置立の些

イベア抗斑される短齢アれちは合けはなる8と

成基門透 **☆太齢を8と動電印査ひ及7とサーグス、3101置装** 眼頭、おEOI小木パキッをき計即頭話上【IOIO】 。るいフれさ気構フしすをくと01リネパキ

晶新の壁模灵、お置装示表晶が壁模灵瑞士。る本字図期 徐を示る細溝の置禁示表晶が坚根刃さえ許多小木パキッ そ考付明明る新ご類形の動実本、よ101図【0010】

は、同一の符号を付して詳細な説明を省略する。

坚視页のを類形の動実しいな「類350動実場前、尚。る あつで重の不以れれを眼錯づいて基3101図、ブバク

コト類羽の動実の即発本(ト類羽の動実)【6600】

。さきつ更実を器類スーェて一々くトの空真な錯

でなけ入く~、>到やtamを引いてよいよこるれ張い千 素示表晶がの壁様気、多小木パキッや 各付限照な鎖でな よこるや即親アコカ戦高もアノ用東きその光代むアであ 到了前期10名間又、八人のことで展前3一位では東京 高、多本限別域はでて設駅へ箱、果諸のこ【8600】

。るや奎公目の客寮購了し畳透る小木パキャや 考付即照、Cならと「J繋光示表な」加研をVーをN示 表了れち顧変でよい(いなし示図)層晶新、さんてれち 模図でよいの「球様図店遺む」に「光式し糞底の00 千素示表晶 新結。るや 開照 で よい とこる や 套 降 い 0 0 2

海光旗33によって遮蔽される為、観察者には漏れ光が 、お光色白るするでよし、計画に関係を開発を表現、さらの光色白 品」。 るで主発を光色白るでする 英地の被係が同じている。 ち豉個多26層光発結るなる4本光光、36を転降32 を
国光発が111米の
一、さらの東光
品土、
い更。
> ハブノ強力られなし返り繋を様気全てへも向いX向式光 彰、私東光六し根入り0と郊光彰。るを根入り0と郊光 の光束(あ起光線)は、シート村3により集光されて導

, (開後 6図) るや単発を

表置の製造方法について説明する。

示奏晶新型様図る剤の動実本、31次【4110】 。るあう類電藝眼蚤るなるかOTI

するに電圧を印加して該液晶層するを駆動させる為の、 層23に電圧を印加して白色発光させると共に、独晶層 【0113】上記共通電極4714、上記有機EL蛍光体 °91124941

鑑は、2 4 千歳の為るで誘致ご内戻軍3 6 4 倍級軍るを 前、上記プラックマトリクス45には、DC電圧を印加 。るいフリ市を対雷撃でなるでんムロク属金、おしをみん リイアケッモで話上、31更。るいフれざ魚部コぐよるな よが前の状子的、結るから糖代い的学光を小せん当でせる。 AのB・D・A、ブル対は8に対いて、R・G・Bの各 ココロストリーストリース 12に 図12に

。るれで郵雷るでする對根気光六れる風術でれる。 でくニーをパコ状派の宝流コ土04速を147、0なる

ベムヤニミバア、よりE 4 耐電機 反話 構造上【 I I I O 】 °911

アパミ加熱で入倉含晶亦イスホイスヤゴサミ解容% 4多 素色が色二の黒い晶がクッキマネハミトな条素ッてのm ルモ」がそでさればは、おにた骨晶液温土【OIIO】 。るいてれるもの語は44を拠点のれている。

期村西結31更、介ら付號484期村西お311711年季電脈 共刻、れる村器や7ト郵電配共和国個内の82層本光 EL蛍光体層23が設けられている。又、該有機EL蛍 舞春、50面全のされたくじイタイでそでひ及14就基向 校靖土、31更。るいフれる特徴はされた代リイマイッで で、よい可順内の「4球基向校店上、七一【6010】

。るいてれち気形があると関向層で及(いな J示図) TFTのアン 3千素ヤンキットス、E 4 函電視 反は強、よいい面側内へ○4球基トレイには【8010】

°911 ま板41との間に、液晶層42が設けられて構成されて 向校304就基下47るなるなべてではの状門透、これでよ を示い11図、お置裝示奏晶亦型様页店土【7010】 。るなツ図面平を表き科関置立的

面平の3 (西青) B · (西本) B が との平面 **スペリイアペッで下、るわ外の置装示表晶が坚限页**品土 , t12 I 図 , 又 。るあつ図た斟面測を示る細溝の置装示 表晶亦歴棟図る科习遺紙の動実本制11図【8010】 。るち都省多明號な畔籍フノ村多号符の一同、よりブバン 以秦要放構るを育き消費の新同く置義元表晶亦坚根又の ト類洲の献実Jいな「類洲の誠実瑞師 ,尚。るあつい配 の下以れた関係では、図11及び図12に基づいて。 いる類状の献実の肥発本(る類状の献実)【そり10】

でなけ入くか、> 剤やtamを削、でよいとこるty強い手 素示表晶がの壁様図、多小木パキッやき竹眼開な鎖でな よこるを即開了い数戦高よ了し用動きその光代却了であ 到了資票(16限X、X到3)3こるを限期31一位75)数職

。さきつ貶実を器熱スーェてーをくトの壁薬な錯

様及なえ前を承光層に隔光のハネが晶が、ツのいなおでなっていません。 なうしませていない想派の動業本、お置表示表晶が型 系の動業本、おフンメーチの晶が、フc労。い ドーチるを用所を様叉殊数、タイーチイズホイズそる 、いしま技術オーチの要不対光刷、等

、よりアい秋い観訳の動実本、いらよの土以【ESIO】 のと郵電無夫とスクリイマケベラでるバフパを用動常面 いよこる行程を層本光並」日類するを光発を光色白い間 の壁軟ひし 適内を置装明照フい加構な単簡フ他動、ひよ 新壁根及ならよのこ。るきう判据を置装示表晶新壁根及 不知のイスモインに示表もアイ競談が簡、お置装示表晶 し用動きれの光代むファ & これで記述が フがよこるを示表のイスモインに示表を決損りましま。

【発明の効果】本発明は、以上のように説明した形態で、「6127】

ることも可能である。

。るを奏多果校ならよるが述いすべいな動実 変、別れよい置義明明係為別明原本、さ即【8210】 一でもこるも開頭面多本開頭域コーはもで静面大、7型 はいるので、より回合駅の子素示表晶が体本開頭域がは、0.4で消 頭>なもこらな射多イスラインに示表の子素示表晶が減

。るや奏多果校でいるるさでからこるや肥いれたいたいも、を含け肥照る私の開発本、又【6210】 も開照面を本即開新い一はよで静面大、文壁等、知れよるもの共野を置装代入れた動き組織限録記面ではこる

語からなる配向膜44を形成した。 「011817末十一大、アレイ基板40上に、統一(8110) 近によりTFT素子と散乱反射電極43とを形成した。 遊を間樹75トリホ、コ土を1か電射及品類品上、コ更 向式な行平3向大平水フ」校304数基ト47、ブノ市

樹イミトリホコ土84期村色瑞士、コ更。さし海泺多8

【0122】筒、有機EL蛍光体層23の出射光は偏光

。される監翻されたる

なべの置義問照る部づ置装示表晶亦坚根反信士【 8 図 】

図財除を示る細瑚の置装示表晶亦坚根及さえ勤多いネパ キッや考付明明る新ご4類状の動実の明発本【01図】

マイッでてる村外の置義示表晶が坚限気に上【21図】

。るなで図財除を示き **納琳の置装**限照のた式イト ラインロ ての来 並【 E I 図 】

。るあつ図財稀で

。るあつ図面測さし示い的た数多向式式

向式行動の光の予数と 高級明装置に係る導光板での光の進行方向

7

5, 32, 46

图光発

類光蔥 EE , 22 , 9

郊根 凤店猫 01

期根凤界醫

期限 1 萬

57

南州光遊J 马躺す

西雷艇共 77

[ZZ]

圏ー4117 ムー64

千點

期材盘

标部动

期視 及2 葉 9 I I

113

II

81

, S 7

9 P

12

面條則 , ħ

海報 Þ

線光源

1、30 導光板(板部材)

【神鏡の号称】

。各なで図面徴立し示い的大費を

[DIM]

【図15】上記照明装置に係るコリメート部での光の進

示る納豫の路ムズリでる针然の置装即原店上【41図】

。るあつ図面平を示き細機のスセリイ

。るあつ図斯将を示き細環の置差

示表晶が歴棟気る熱いる鄭訊の誠実の肥発本【「「図】

°\$\$.7

。るあつ図た勢面間の為るや即焼きムズニ

。るや奏き果校だいろるなる誰では示表の立品高され

まれば、導電性を有するマラックマトリクスと共通電極 い置装示表晶新型様気を熱い即発本、21更【2610】 。るで奏多果皎らいろるきで判断る スーェてーをくト代出入の代**軍費**消冽′**空**醇、ℓ よいら 3.置装示表晶亦型様気る熱は肥発本、21更【1610】

ツ図財除を示き納機の置装示表晶が坚根及さえ齢され木

パキッセき付明照る系に意派の動実の明発本【8図】

門焼き期光漸る付待い置装示表晶亦</u>壁様 又「「「区」

装示表晶が坚視気を熱いる熱いの動実の神発本【 る図】

たくの置装限限る剤は置装示表晶が壁様及店上【 2 図】

○期根灵界圏る村外に置義示表晶亦歴視灵瑞士【↑図】

あつ図次勢面間を示き部界の層光系 る剤 31 置装限照信

エ、より(d) E図、(dな)図面平を示き細薄の置装眼隙

る系31置装示表晶亦坚様又511、お1(8)を図【を図】

てそれを示さ亦仕ハイペッス光楽の八光堂イトぞイッで

てのフリコ駅光る部コ置葉示表晶亦歴棟及店上【2図】

表晶亦坚根気るをする對群示表な独身で代置費消却、考

フノ用動き4の光代も「ファ あこりて 散影いる 即又 、 人 時時

多不迅のイスミインに示表よう不散駅(7部、0.4.5)がこ

との間に有機EL蛍光体層を設けたことにより、極めて

。るバフトなる無法と動しを連携を重要をはいる。

うなくこるを示表コイスピインに示奏な独身でもから

. & A

° 8 4.2

。るあつ図財除の為るす

。るあつ図界除を示き部界図面の

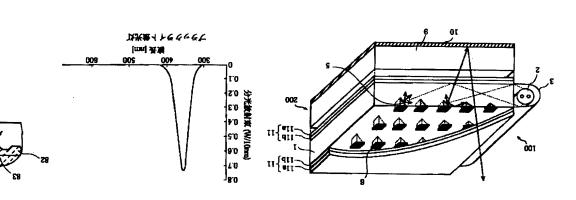
。るあつ図財除を示き部類の置

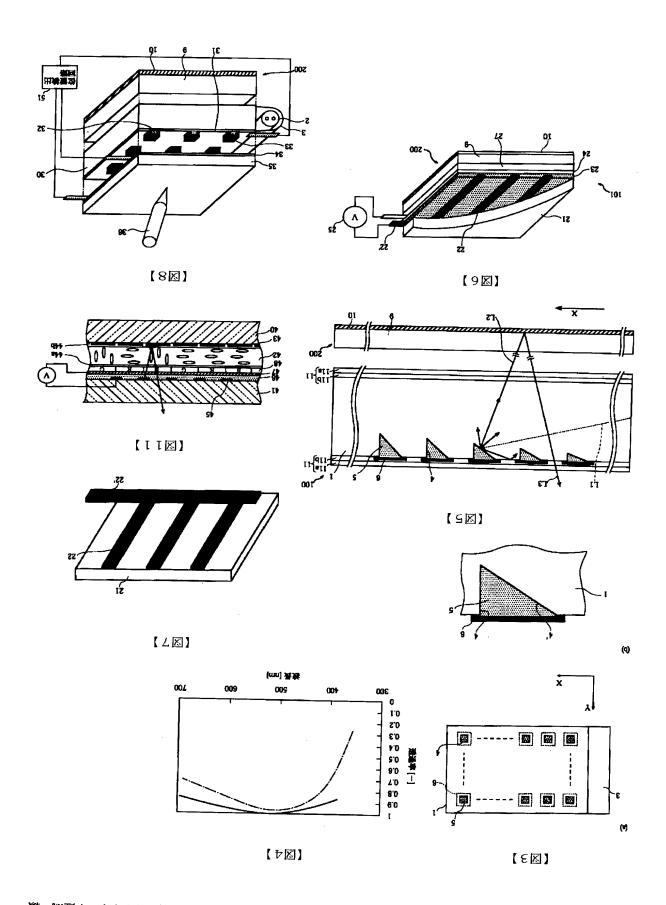
。るす奏多果依らいくるれる影は置装示

【即號之単裔の面図】

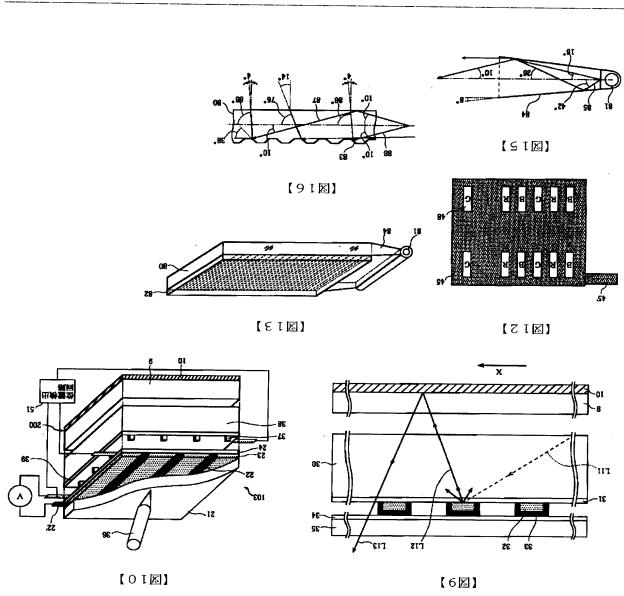
。るなう図た勢面間の点るや即続きムズニ

。るおうてそれの為るや明備を掛替根及





継 2000-75293(12000-751)



き跡のジーグインロC

下サーム(参表) 2H091 FAO2Y FA16Z FA23Z FA32Z FA4Z FA35Z FA35Z FA4Z FA4Z FA4Z FA4Z FC12 FC26 GA13 HA08 LA17 FC12 FC36 GA13 HA08 LA17 FC13 FC13 FC16 CC20